
L I N H A T R U N K I N G

Repetidora Digital XTras Solo



Repetidora Digital

O poder do TETRA

eXTRAS SOLO é a nova estação radio base compacta de uma portadora da família de produtos TETRA eXTRAS. Especialmente desenvolvida para atender as necessidades de comunicações profissionais utilizando tecnologia troncalizada com a maior eficiência de espectro atualmente disponível, completamente baseada em conectividade IP e em um formato muito compacto. Em virtude da eficiência de espectro um simples canal analógico é transformado em 4 possíveis comunicações, comportando sofisticadas funcionalidades que incluem áudio digital de alta qualidade e uma variedade de aplicações de dados. Entre as soluções suportadas esta a capacidade de utilizar múltiplos slots de dados possibilitando taxas de transmissão de 36 Kbps (dados brutos) em uma única portadora.

Compacta e Potência Total

A estação radio base Solo é uma unidade muito compacta propiciando uma instalação descomplicada e, portanto, de baixo custo (Alimentação CA, Ethernet Plug & Play, e a antena são as únicas conexões a serem manipuladas; até mesmo um duplexador está incluso no conjunto). Além disso, o consumo de energia é mínimo (130W) gerando o máximo de potência com completa funcionalidade TETRA. A estação radio base eXTRAS SOLO produz 40W de potência na saída do transceptor e 25W na saída do duplexador integrado. Como resultado, cabos mais longos e mais econômicos poderão ser utilizados assim como possibilitar a operação em pontos mais distantes da estação radio base. Ao contrário dos sistemas de concorrentes, SOLO não tem um requisito de montagem de mastro, simplificando a manutenção.

Operação Autônoma (Stand Alone)

eXTRAS Solo é uma estação radio base inteligente equipada com um banco de dados local onde estão contidas todas as informações dos usuários. Possibilitando superior modo de operação de retorno e continuidade de operação com todas as funcionalidades em caso de falhas na rede interrompendo a interligação com a estação radio base. As informações de usuário armazenadas localmente permitem o registro dos usuários. Esta é uma vantagem da eXTRAS SOLO em relação aos equipamentos que apenas cumprem com os requisitos mínimos do padrão TETRA. Operando como uma célula única, a estação radio base SOLO ainda possibilita a interligação local direta de uma console de despacho sem o uso de um comutador.

Escalonabilidade

eXTRAS SOLO pode ser implementada como uma célula única ou em uma rede de radio comunicação com estações radio base de uma ou múltiplas portadoras. Utilizando os benefícios da família de produtos eXTRAS, todas as funcionalidades aprimoradas são prontamente e totalmente aproveitadas (Gateways, Consoles de Despacho, Gerenciamento de rede e usuários, AVL, e sistema de gravação). A potência de saída pode ser ajustada em incrementos de 1db, ao contrário de alguns concorrentes que permitem apenas duas configurações fixas: alta e baixa. eXTRAS SOLO é fácil de ser interconectada com outras eXTRAS SOLOS ou expandida a sistemas maiores com a tradicional estação radio base eXTRAS, que possibilita a utilização de 4 a 8 portadoras, proporcionando de 15 a 31 comunicações de voz e/ou dados com um canal (slot) de controle.

Qualidade de Serviço (QoS)

eXTRAS SOLO se beneficia da diversidade de antenas melhorando a sensibilidade de recepção assim incrementando o índice de qualidade de serviço (QoS) ao usuário final. Adicionalmente a diversidade de recepção, a SOLO de forma única oferece um algoritmo de equalização proporcionando inigualável desempenho em situações de múltiplos sinais (multipath) que ocorre em implementações na grande maioria dos ambientes industriais e densas áreas urbanas. Sinais mais velozes no tratamento da modulação estão sobrepostos com sinais mais lentos. Assim, amplificar o sinal apesar de reflexos e melhorar a relação sinal ruído.

Destaques

- Conjunto Completo de funcionalidades TETRA

- Chamada Seletiva (Individual) em modo Full e Half Duplex
- Chamadas de Grupos
- Dados (Short Data Service) para aplicações como, por exemplo, em AVL
- Dados por Pacotes (Packet Data)
- Canal de Controle Secundário para incrementar a taxa de dados
- Rede de radiocomunicação para operação em área ampla
- Utilização da tecnologia de alta qualidade e comprovada em campo dos transceptores das estações rádio base FR400
- Conformidade com todos os padrões ETSI relevantes e especificações TIP
- Interface Ethernet IP 10/100 MBit/s
- Interface para Gerenciamento de rede e usuários
- Interfaces para Portal (Gateway) e consoles de despacho
- Transceptor com 40 Watts de saída direta
- 25 Watts de saída através do duplexador integrado
- Suporta espaçamento de canais em 5 e 10 MHz com Duplexador
- Diversidade com 2 antenas de recepção e algoritmo de equalização incrementando a sensibilidade de recepção
- Incorporação de Alarmes Externos
- Consumo mínimo de energia (130W nominal)
- Temperatura Operacional: -10°C a +55°C
- Instalação em gabinete ou direta
- Criptografia Opcional nos padrões: TEA1, TEA2 e TEA3
- 380a400MHz
- 410a430MHz
- 450 a 470 MHz

Arquivos disponíveis para Download



[Catálogo XtrasSolo](#)

Nossa Empresa

[Nossa Empresa](#)

[Formulário de Contato](#)

[Unidade de Atendimento ao Cliente](#)

[Unidade de Atendimento ao Cliente](#)

Fone: (11) 4422-9999 | (11) 3522-8222

Nossos Produtos

[Nossos Produtos](#)

Trunking > XTras Solo > Trunking

Serviços Extras

[Assistência Técnica](#)

[Documentos Ativos](#)



© 2023 Sempre Telecom - Todos os direitos reservados.